(19)

JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01224888 A

(43) Date of publication of application: 07.09.89

(51) Int. CI

G06K 17/00 G06F 15/21 G06F 15/30 G06F 15/62 G07F 7/08

(21) Application number: 63049877

(22) Date of filing: 04.03.88

(71) Applicant:

NEC CORP

(72) Inventor:

OKAMURA YOSHIHIKO

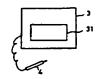
(54) SIGNATURE CONFIRMING TERMINAL

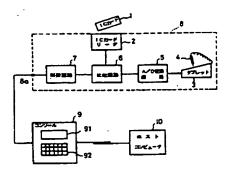
(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a signature automatically and with high accuracy by providing a means to compare and collate handwriting data and decide whether or not the signature by a card holder is obtained.

CONSTITUTION: In an IC card 1, the handwriting data of the signature written by a card holder himself are stored. A comparing circuit 6 matches the handwriting data read from the IC card 1 with an IC card reader 2 and the handwriting data signal into a signature area 31 of a tablet 3, it is decided whether or not the signature of himself is obtained and the deciding contents are transferred to a control circuit 7. The control circuit 7 transfers the deciding contents through an input output terminal 8a to a console 9. The console 9 displays the deciding contents of a signature confirming terminal 8 at a displaying part 91. Thus, since the signature cannot be watched in appearance, it can be prevented that another person imitates the signature and abuses the card.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio





® 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出願 公開

四公開特許公報(A) 平1-224888

®Int. Cl. ⁴	識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成1年(1989)9月7日
G 06 K 17/00 G 06 F 15/21 15/30	3 4 0 3 3 0	V -6711-5B B -7230-5B 7208-5B		
15/62 G 07 F 7/08	465	P-6615-5B B-6929-3E審査請求	未請求	請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称

サイン確認ターミナル

②特 願 昭63-49877

②出 願 昭63(1988)3月4日

@発明 者 岡村 祐彦 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

创出 顯 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

砚代 理 人 弁理士 芦田 坦 外2名

明 組 書

L発明の名称

サイン確認ターミナル

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は築跡データによってカード保有者のサインであるか否かを確認するサイン確認ターミナ

ルに関するものである。

〔従来の技術〕

従来のサインの確認は、予めカード保有者によってカード上にサインされたものと、別の所にサインしたものとを、人が目視で比較することにより行なわれている。

[発明が解決しようとする課題]

とのためサインの確認の正確さは、サインを確認する人の技量に左右される。また、既にカード上にサインが描かれているため、他人がそのサインを容易に表記することができる等の欠点がある。

本発明の 日前は,上記欠点を除去し,サインの確認を自動的に高精度で行なえ,かつカード上にそのカードの保有者のサインを表示する必要のないサイン確認ターミナルを提供することにある。

本発明のもう一つの課題は、カード保有者の自 筆によるサインの筆跡データをICカードのメモ りに記憶させ、外観上サインが見えないようにす ると共に、携帯できるような構成にし、このIC カードから読み出された筆跡データとタブレット 上にサインされた錐跡データとを比較照合してカード保有者のサインであるか否かを利定するようにしたサイン確認ターミナルを提供することにある。

〔躁題を解決するための手段〕

本発明によれば、ICカードのメモリに記憶されたカード保有者の自筆によるサインの筆節データを読み出す読み出し手段(第1図の2)と、タアレット上にサインされたサインを筆跡記しまりによりでみ出された筆跡データとをからによりでみまされた筆跡データとを比較限合し、カード保有者によるサインであるかをでし、カード保有者によるサインであるかをもし、カード保有者によるサインであるかをできた。カード保有者によるサインであるかをときなりによって確認ターミナルが得られる。(実施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は本発明の一実施例によるサイン確認ターミナルを示す図である。第1図において,1は

似することができない。

人D変換回路5はタブレットから伝送されてくる信号を築跡データに変換して比較回路6に出力する。

比較回路 6 は,I Cカードリーダ 2 から転送されてきた筆跡アーダと A/D 変換回路から転送されてきた筆跡アータと のマッチングをとり,その類似度を求め,予め定められているしきい値と比較し,本人のサインであるか否かを判定し判定内容を創御回路 7 に転送する。 制御回路 7 は比較回路 6 から転送されてきた判定内容を入出力端子 8 a に出力する。

以上サインによる本人確認に関する方式について述べたがID(Identifleation:識別)コードによる併用も容易に可能である。 この場合・サイン確認ターミナル 8 にテンキーなどを接続し、サインによる確認が終った後、テンキーから入力したIDコードとICカード内に予め記憶されているIDコードを読み出して比較することによって行うことができる。

カード保有者の自盛によるサインの筆跡データが記憶されているICカード、2 はこのICカード に記憶されている筆跡データを読み取って 6 の比較回路に出力するICカードリーダ、3 はタブレット、4 はペン、5 は A/D (アナログ/デジタル)交換回路、6 は比較回路、7 は制御回路である。8 は入出力増子8 a をもつサイン確認ターミナルアニス

次に、上記サイン確認ターミナルの動作について説明する。

まず、I C カード 1 を I C カードリーダ 2 に挿入すると、この I C カードリーダ 2 は、 I C カード1 のメモリに配慮されている策跡アータを読み取って比較部 6 に高速転送する。

タアレット 3 のサイン領域 3 1 (第2 図) にペン4 で予め 1 Cカード 1 のメモリに記憶されている 毎時 アータと同じサインを行うと、タブレット 3 は、ペン 4 の移動情報を A/D 変換回路 5 に出力する。ペン 4 は筆跡が残らないインクのないペンであり、筆跡が残らないため、他人がサインを真

第3図は,第1図のサイン確認ターミナルの一例としてクレジットカードのためのシステムを示す図である。

第3 図において、I Cカード1 には、カード保 有者の自筆によるサインの無跡データの他で予りの 位してある。コンソール9 はサイン 破 でしてある。コンソール9 はサイン 破 でしてある。コンソール9 はサイン で を ・ かり は サイン で り と を で で で し で し で り ー が 2 とを 有 し で とを 疣 で れ て に カ ー ド リーダ 2 で レット 3 の で な か の で な 3 1 (第2 図)に ペン4 で サイン り 集 い データとを 比較 回路 5 でマッチングを と り 、本

豚データとを比較回路 5 でマッチングをとり、本人のサインであるか否かを判定しその判定内容を 制御回路 7 に転送する。制御回路 7 は判定内容を 入出力増 子 8 m を通してコンソール 9 に転送する。 コンソール 9 はサイン確認ターミナル 8 の 判定内 容を表示部 9 1 に表示すると共に、本人のサイン であるとサイン確認ターミナル 8 が判定した場合 にはサイン確認ターミナル8 に I C カード 1 に記憶されている銀行の口盛番号とクレジット会社の会員番号の競み取りを指示する。

一方,サイン確認ターミナル8が本人のサインでないと判定した場合には、ここで本システムは 動作を停止する。

I Cカード1 に記憶されている銀行の口座番号, クレジット会社の会員番号はI Cカードリーダ 2 で読み出され,比較回路 5 , 制御回路 7 , 入出力 端子 8 a を通ってコンソール 9 に転送される。

ことで、コンソール9はホストコンピュータ 10に、ICカード1に記憶されている銀行の口 座番号とクレジット会社の会員番号を転送する。

との場合、商品名、商品コード、金額、店名、店番等をコンソール9から直接入力できるため伝 果の発行を必要とせず、オンラインで処理が可能 となり業務が簡略化できる。

また、ホストコンピュータはサイン確認ターミナル8からの判定結果のみを受けるため、その負担は少なく、しかも、策跡データをホスト側で記

第2図は第1図のサイン確認ターミナルのタブ レット3部分の構造を説明するための図。

第3図は第1図のサイン確認ターミナルを用いた。クレジットカードのためのシステムを示す図である。

1 … I Cカード, 2 … I Cカードリーグ, 3 … タプレット, 3 1 … サイン領域, 4 … ペン, 5 … A/D 変換回路, 6 … 比較回路, 7 … 制御回路, 8 … サイン確認ターミナル, 9 … コンソール, 9 1 … 表示部, 9 2 … キーポード, 1 0 … ホストコンピュータ。

代理人 (7783) 弁理士 池 田 憲 保



憶しておく必要がないため!Cカード保有者の数, システム規模に全く制約されることはない。

[発明の効果]

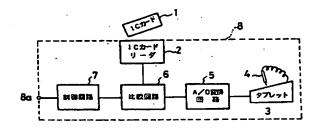
以上説明したように、本発明に係るサイン確認 ターミナルによれば、予めICカードのメモリに カード保有者の自筆サインの筆跡データを記憶し ておくことにより、外観上サインが見えないため 他人がサインを真似してカードを悪用することを 防止することができる効果がある。

また、サインの築跡データをICカードのメモリに記憶して携帯するためサイン確認ターミナルが複数台設置されていても使用する装置が特定されることもなく、ホストコンピュータに築跡データを集中管理する必要がないためホストの負担を軽減でき、カード枚数の増加も容易に行うことができる効果がある。

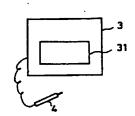
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例によるサイン確認タ ーミナルを示すプロック図,

第 1 図



第 2 図



第3 図

